

# DIN 983:2021-06 (D)

## Sicherungsringe mit Lappen (Haltringe) für Wellen

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                          | 5     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Maßbuchstaben und Formelzeichen.....                  | 6     |
| 5 Maße und Konstruktionsdaten.....                      | 7     |
| 6 Werkstoff .....                                       | 11    |
| 7 Ausführung.....                                       | 11    |
| 8 Prüfung .....   | 12    |
| 8.1 Prüfung des Werkstoffes.....                        | 12    |
| 8.2 Prüfung der Zähigkeit.....                          | 12    |
| 8.3 Prüfung und Formabweichung .....                    | 12    |
| 8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) ..... | 12    |
| 8.3.2 Prüfung der Schränkung.....                       | 13    |
| 8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe) .....              | 13    |
| 8.5 Annahmeprüfung .....                                | 14    |
| 9 Tragfähigkeit .....                                   | 14    |
| 9.1 Allgemeines.....                                    | 14    |
| 9.2 Tragfähigkeit der Nut $F_N$ .....                   | 14    |
| 9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes $F_R$ .....      | 14    |
| 10 Ablösedrehzahl $n_{abl}$ .....                       | 16    |
| 11 Überdeckter Einbau.....                              | 16    |
| 12 Ausführung der Nut .....                             | 16    |
| 12.1 Nutdurchmesser $d_2$ .....                         | 16    |
| 12.2 Nutbreite $m$ .....                                | 17    |
| 12.3 Gestaltung des Nutgrundes .....                    | 17    |
| 13 Montage des Sicherungsringes .....                   | 18    |
| 14 Bezeichnung.....                                     | 19    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Sicherungsring .....                           | 7     |
| Bild 2 — Einbaubeispiel.....                            | 7     |
| Bild 3 — Biegeprüfung .....                             | 12    |
| Bild 4 — Prüfung der Schirmung .....                    | 12    |
| Bild 5 — Prüfung der Schränkung.....                    | 13    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 6 — Anlage scharfkantig.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung) .....</b>                  | <b>15</b> |
| <b>Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe.....</b> | <b>16</b> |
| <b>Bild 9 — Überdeckter Einbau .....</b>   | <b>16</b> |
| <b>Bild 10 — Nutformen .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>Bild 11 — Gestaltung des Nutgrundes.....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Bild 12 — Montage mittels Konus .....</b>   | <b>19</b> |

**Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Ausführung .....</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Härte von Sicherungsringen .....</b>           | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 3 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen.....</b> | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 4 — Schirmung.....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>Tabelle 5 — Schränkung.....</b>                            | <b>13</b> |
| <b>Tabelle 6 — Merkmale .....</b>                             | <b>14</b> |